

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

УДК 576.895.2 : 599.325.2 (234.851)

ЭКТОПАРАЗИТЫ СЕВЕРНОЙ ПИЩУХИ В ИЗОЛИРОВАННОМ УЧАСТКЕ АРЕАЛА (ПРИПОЛЯРНЫЙ УРАЛ)

Е. Ф. Соснина, Э. Н. Новожилова

В малоочисленных колониях на Приполярном Урале с северной пищухи собрано 10 видов членистоногих. Из них лишь 2 вида специфичных паразитов: вошь *Hoplopleura ochotonae* и блоха *Amphalius runatus*. Сравнение наших материалов с данными, относящимися к северной пищухе в основной части ее обширного ареала, позволяет заключить об обеднении фауны эктопаразитов данного хозяина в длительно изолированном участке ареала.

Среди видов древнего рода *Ochotona* северная пищуха *O. hyperborea* Pallas выделяется весьма широким распространением. Основная часть ее ареала простирается с запада на восток от Енисея до Камчатки и Сахалина включительно, а в широтном направлении — от северных морей до Алтая, оз. Байкал и Приамурья (Бобринский и др., 1965). Изолированный участок ареала был обнаружен на Северном Урале (Флеров, 1927) вдали от всех представителей рода. Он образовался в результате разрыва некогда сплошного ареала плейстоценовым оледенением, захватившим территорию между Уральским хребтом и Енисеем.

Изучение формы *O. hyperborea uralensis* Flerov, обитающей в достаточно длительной географической изоляции, представляет значительный интерес. Наиболее подробное исследование ее морфологии и биологии вместе с некоторыми сведениями о гельминтах и блохах опубликовано Гашевым (1971). Он установил, что современный ареал уральской северной пищухи на Приполярном и Полярном Урале расположен в пределах 61—68° с. ш. Здесь, в каменистых россыпях, сохранились ее спорадически размещенные, обособленные и обычно малоочисленные поселения.

На западных склонах Приполярного Урала в бассейне р. Большая Сыня в летние месяцы 1968 и 1971 гг. Новожилова производила сборы эктопаразитов мелких млекопитающих. Среди добытых зверьков преобладали полевки: красная *Clethrionomys rutilus* Pall., рыжая *Cl. glareolus* Schreb., темная *Microtus agrestis* L. и экономка *M. oeconomus* Pall. Было также добыто и обследовано 11 северных пищух (4 самки и 7 самцов). На 7 зверьках (1 самке и 6 самцах) обнаружено 68 членистоногих, принадлежащих к 10 видам: 7 экз. гамазовых клещей — 3 вида, 6 блох — 4 вида (определены Новожиловой), 55 вшей — 3 вида (определены Сосниной). К хищным клещам сем. *Parasitidae* относится 1 дейтонимфа, остальные 9 видов членистоногих паразитические.

На 5 пищухах были обнаружены единичные (1—3) паразиты одного или двух видов. Лишь два полувзрослых самца были заражены сильнее и имели по 4 вида паразитов. На одном из них было 11, на другом — 48 экз., из них 42 *Hoplopleura ochotonae* Ferris (см. таблицу). Эта вошь и блоха *Amphalius runatus* J. et R. специфичны для рода *Ochotona*. Остальные паразиты попадают на пищух с грызунов, обитающих в тех же биотопах. Так, вошь *Enderleinellus nitzschi* Fahr. свойственна белке *Sciurus vulgaris* L., многочисленной в 1971 г. в районе исследований, а *Hoplopleura edentula* Fahr. — полевкам рода *Clethrionomys*. Гамазовые клещи *Haemogamasus ambulans* (Thorell) и *Laelaps hilaris* C. L. Koch, а также блохи *Ceratophyllus rectangulatus* Wahlgren, *Amphipsylla sibirica* Wagn. и *Ctenophthalmus uncinatus* Wagn. характерны для полевок родов *Clethrionomys* и *Microtus*.

Для уральской северной пищухи Гашев (1971) указывает 5 видов гельминтов и 5 видов блох, из которых специфична тоже только *A. runatus*, а из паразитов других хозяев к обнаруженным нами добавляются *Ceratophyllus garei* Roths. и *Rhadinopsylla integella casta* Jord.

В основной части ареала на северной пищухе зарегистрированы следующие паразиты, специфичные для рода *Ochotona*: гамазовый клещ *Haemogamasus kitanoi* Asanuma

Эктопаразиты северной пищухи *Ochotona hyperborea*
на западном склоне Приполярного Урала

Способ добычи	Дата	Пол и возраст зверьков	Эктопаразиты
Давилкой	1968 г. 27 VII	sad. ♂	<i>Haemogamasus ambulans</i> 4 ♂; <i>Hoplopleura ochotonae</i> 2 ♂, 3 L; <i>H. edentula</i> 1 ♀; <i>Amphalius runatus</i> 1 ♀
	30 VII	sad. ♂	<i>Amphipsylla sibirica</i> 1 ♀
	ad. ♀		Нет
	2 VIII	ad. ♂	<i>H. ambulans</i> 1 N ₂
	5 VIII	ad. ♀	Нет
		ad. ♀	»
		ad. ♀	Parasitidae gen. sp. 1 N ₂ ; <i>Laelaps hilaris</i> 1 ♀; <i>H. ochotonae</i> 2 ♀
	7 VIII 1971 г. 13 VII	ad. ♂	Нет
Отстрел		sad. ♂	<i>H. ochotonae</i> 13 ♀, 7 ♂, 22 L; <i>Enderleinellus nitschii</i> 2 ♀, 2 ♂; <i>Ceratophyllus rectangulatus</i> 1 ♀; <i>Ctenophthalmus uncinatus</i> 1 ♂
		ad. ♂	<i>H. ochotonae</i> 1 ♀
		ad. ♂	<i>A. runatus</i> 1 ♂; <i>C. rectangulatus</i> 1 ♀

(Брегетова, 1956), блохи *Amphalius runatus*, *Ceratophyllus armatus* Wagn., *Ct. subarmatus* Wagn., *Ct. rigidus* Darskaja, *Ct. tarasovi* Scalon, *Rhadinopsylla altaica* Wagn., *Ceratophyllus tolli* Wagn., причем в тех или иных районах исследований отмечают 3 (реже 2) вида специфичных блох (Беляев, 1968; Емельянова, Штильмарк, 1968; Емельянова, Захлебная, 1969; Бернштейн, 1979). Из вшей, кроме *Hoplopleura ochotonae*, в качестве свойственной северной пищухе указывают (Зарубина, 1963; Беляев, 1968; Зарубина, Штильмарк, 1969, и др.) *H. emarginata* Ferris, описанную с китайского бурундука *Sciurotamias davidianus* M.-Edwards (Ferris, 1922). Кроме численно преобладающих специфичных видов на пищухах находят различных паразитов других животных, преимущественно грызунов, населяющих те же местообитания.

Сравнение данных о зараженности северной пищухи в основной части ареала, приведенных в указанных литературных источниках, с данными полученными Гашевым (1971) и нами на Приполярном Урале, позволяет заключить, что в длительно изолированном реликтовом участке обитания северной пищухи фауна ее эктопаразитов претерпела обеднение как в видовом составе, так и в численности. Здесь пищуха слабо заражена членистоногими, причем из специфичных паразитов сохранились лишь блоха *A. runatus* и вошь *H. ochotonae*.

Л и т е р а т у р а

Б е л я е в] В. Г. Северная пищуха (*Ochotona alpina* Pallas) в Малданской области. — Изв. Иркут. противочумн. ин-та Сибири и Дальн. Востока, 1968, т. 27, с. 60—68.

Б е р н ш т е й н А. Д. Семейство Lagomyidae Lilljeborg, 1866 — пищухи. — В кн.: Медицинская териология. М., Наука, 1979, с. 68—82.

Б о б р и н с к и й Н. А., К у з н е ц о в Б. А., К у з я к и н А. П. Определитель млекопитающих СССР. М., Просвещение, 1965. 382 с.

Б р е г е т о в а Н. Г. Гамазовые клещи (Gamasoidea). — Определители по фауне СССР. Л., изд. ЗИН АН СССР, № 61, 1956. 247 с.

Г а ш е в Н. С. Северная пищуха (*Ochotona hyperborea* Pallas, 1811). — В кн.: Млекопитающие Ямала и Приполярного Урала. Т. 1. (Тр. ин-та экологии растений и животных Урал. науч. центра АН СССР, вып. 80). 1971, с. 4—74.

Е м е л я н о в а Н. Д., З а х л е б н а я О. Д. Некоторые данные об эктопаразитах Центральной части Восточных Саян. — Докл. Иркут. противочумн. ин-та, 1969, вып. 8, с. 287—289.

Е м е л я н о в а Н. Д., Ш т и льмарк Ф. Р. Блохи насекомоядных, грызунов и зайцеобразных центральной части Западного Саяна. — Изв. Иркут. противочумн. ин-та Сибири и Дальн. Востока, 1968, т. 27, с. 241—253.

З а р у б и н а В. Н. О вшах тушканчика, даурской и северной пищух в Ю.-В. Забайкалье. — Докл. Иркут. противочумн. ин-та, 1963, вып. 5, с. 199—204.

З а р у б и н а В. Н., Ш т и льмарк Ф. Р. Вши диких млекопитающих центральной части Западного Саяна. — Докл. Иркут. противочумн. ин-та, 1969, вып. 8, с. 309—310.

Ф л е р о в К. К. Пищуха Северного Урала. — Ежегодник Зоол. музея АН СССР, 1927, т. 28, вып. 1, с. 138—144.

Ferris G. F. Contributions toward a monograph of the sucking lice. Part 3. — Stanford Univ. Press, California, 1922, p. 139—178.

ЗИН АН СССР, Ленинград,
Институт биологии Коми филиала АН СССР, Сыктывкар

Поступила 1 III 1985

ECTOPARASITES OF NORTHERN PIKA
IN THE ISOLATED PART OF ITS DISTRIBUTION AREA
(THE PRIPOLAR URAL)

E. F. Sosnina, E. N. Novozhilova

S U M M A R Y

10 species of arthropods are reported from scanty colonies of the northern pika *Ochotona hyperborea* Pall. from the Pripolar Ural. Only two species of ectoparasites are specific to members of the genus *Ochotona*, the sucking louse *Hoplopleura ochotonae* Ferr. and flea *Amphalius runatus* J. et R. Other species are characteristic of rodents inhabiting the same biotopes. The comparison of the material obtained with data on *O. hyperborea* from the principal part of its extensive distribution area indicates the impoverishment of the specific composition and decrease in the abundance of ectoparasites of this host in the isolated (due to Pleistocene glaciation) part of the distribution area which is remote from habitats of all members of the genus *Ochotona*.